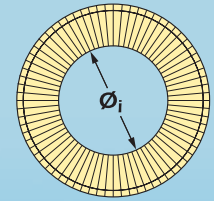


Nord-Lock® Dimensions

ZINC PLATED YELLOW CHROMATED NL8–NL42 also available Dacromet® coated.

Washer size	Bolt size		\varnothing_i	\varnothing_o	Thickness T	Min. package pairs	Weight, kg per 100 pairs
	Metric	UNC	(mm)	(mm)	(mm)		
NL3	M3	#5	3,4	7,0	1,8	200	0,04
NL3,5	M3,5	#6	3,9	7,6	1,8	200*	0,04
NL4	M4	#8	4,4	7,6	1,8	200	0,04
NL5	M5	#10	5,4	9,0	1,8	200	0,05
NL6	M6		6,5	10,8	1,8	200	0,07
NL6 sp	M6		6,5	13,5	2,5	200	0,19
NL1/4"		1/4"	7,2	11,5	1,8	200*	0,08
NL1/4" sp		1/4"	7,2	13,5	2,5	200*	0,18
NL8	M8	5/16"	8,7	13,5	2,5	200	0,15
NL8 sp	M8	5/16"	8,7	16,6	2,5	200	0,28
NL3/8"		3/8"	10,3	16,6	2,5	200*	0,23
NL3/8" sp		3/8"	10,3	21,0	2,5	200*	0,47
NL10	M10		10,7	16,6	2,5	200	0,22
NL10 sp	M10		10,7	21,0	2,5	200	0,46
NL11	M11	7/16"	11,4	18,5	2,5	200	0,29
NL12	M12		13,0	19,5	2,5	200	0,29
NL12 sp	M12		13,0	25,4	3,4	100	0,93
NL1/2"		1/2"	13,5	19,5	2,5	100*	0,27
NL1/2" sp		1/2"	13,5	25,4	3,4	100*	0,90
NL14	M14	9/16"	15,2	23,0	3,4	100	0,58
NL14 sp	M14	9/16"	15,2	30,7	3,4	100	1,39
NL16	M16	5/8"	17,0	25,4	3,4	100	0,69
NL16 sp	M16	5/8"	17,0	30,7	3,4	100	1,27
NL18	M18		19,5	29,0	3,4	100	0,89
NL3/4"		3/4"	20,0	30,7	3,4	100*	1,05
NL3/4" sp		3/4"	20,0	39,0	3,4	100*	2,19
NL20	M20		21,4	30,7	3,4	100	0,94
NL20 sp	M20		21,4	39,0	3,4	100	2,07
NL22	M22	7/8"	23,4	34,5	3,4	100	1,25
NL22 sp	M22	7/8"	23,4	42,0	4,6	50	3,29
NL24	M24		25,3	39,0	3,4	100	1,71
NL24 sp	M24		25,3	48,5	4,6	50	4,63
NL1"		1"	27,9	39,0	3,4	50*	1,44
NL1" sp		1"	27,9	48,5	4,6	50*	4,26
NL27	M27		28,4	42,0	6,6	50	3,66
NL27 sp	M27		28,4	48,5	6,6	50	5,93
NL30	M30	1 1/8"	31,4	47,0	6,6	50	4,68
NL33	M33	1 1/4"	34,4	48,5	6,6	25	4,47
NL36	M36	1 3/8"	37,4	55,0	6,6	25	6,23
NL39	M39	1 1/2"	40,4	58,5	6,6	25	6,86
NL42	M42		43,2	63,0	6,6	25	7,98
NL45	M45	1 3/4"	46,2	70,0	9,5	*	15,8
NL48	M48		49,6	75,0	9,5	*	18,1
NL52	M52	2"	53,6	80,0	9,5	*	20,1
NL56	M56	2 1/4"	59,1	85,0	9,5	*	21,3
NL60	M60		63,1	90,0	9,5	*	23,5
NL64	M64	2 1/2"	67,1	95,0	9,5	*	25,8
NL68	M68		71,1	100,0	9,5	*	28,2
NL72	M72		75,1	105,0	9,5	*	30,7
NL76	M76	3"	79,1	110,0	9,5	*	33,3
NL80	M80		83,1	115,0	9,5	*	36,0
NL85	M85		88,1	120,0	9,5	*	37,8
NL90	M90		92,4	130,0	9,5	*	47,7
NL95	M95		97,4	135,0	9,5	*	49,8
NL100	M100		103,4	145,0	9,5	*	58,9
NL105	M105		108,4	150,0	9,5	*	61,3
NL110	M110		113,4	155,0	9,5	*	63,6
NL115	M115		118,4	165,0	9,5	*	75,3
NL120	M120		123,4	170,0	9,5	*	77,9
NL125	M125		128,4	173,0	9,5	*	76,6
NL130	M130		133,4	178,0	9,5	*	79,2



NL3–NL8

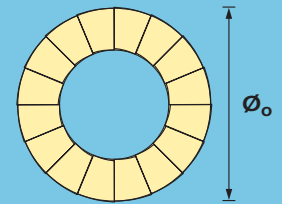
$\varnothing_i \pm 0,1$ mm

NL10–NL42

$\varnothing_i \pm 0,2$ mm

NL45–NL130

$\varnothing_i +0,5/-0$ mm

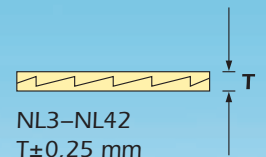


NL3–NL42

$\varnothing_o \pm 0,2$ mm

NL45–NL130

$\varnothing_o +0/-2,0$ mm



NL3–NL42

$T \pm 0,25$ mm

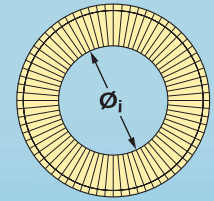
NL45–NL130

$T \pm 0,75$ mm

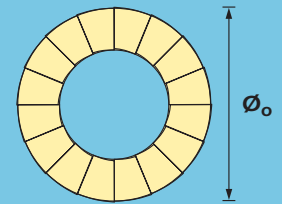
Nord-Lock® Dimensions

ZINC PLATED YELLOW CHROMATED NL8–NL42 also available Dacromet® coated.

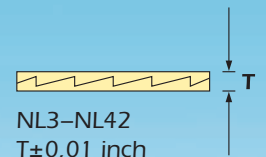
Washer size	Bolt size		Ø _i (inch)	Ø _o (inch)	Thickness T (inch)	Min. package pairs	Weight, lbs per 100 pairs
	UNC	Metric					
NL3	#5	M3	0,13	0,28	0,07	200	0,08
NL3,5	#6	M3,5	0,15	0,29	0,07	200	0,09
NL4	#8	M4	0,17	0,29	0,07	200	0,09
NL5	#10	M5	0,21	0,35	0,07	200	0,11
NL6		M6	0,26	0,43	0,07	200	0,15
NL6 sp		M6	0,26	0,53	0,10	200	0,43
NL1/4"	1/4"		0,28	0,45	0,07	200	0,17
NL1/4" sp	1/4"		0,28	0,53	0,10	200	0,40
NL8	5/16"	M8	0,34	0,53	0,10	200	0,32
NL8 sp	5/16"	M8	0,34	0,65	0,10	200	0,61
NL3/8"	3/8"		0,41	0,65	0,10	200	0,52
NL3/8" sp	3/8"		0,41	0,83	0,10	200	1,03
NL10		M10	0,42	0,65	0,10	200	0,49
NL10 sp		M10	0,42	0,83	0,10	200	1,00
NL11	7/16"	M11	0,45	0,73	0,10	200	0,65
NL12		M12	0,51	0,77	0,10	200	0,64
NL12 sp		M12	0,51	1,00	0,13	100	2,05
NL1/2"	1/2"		0,53	0,77	0,10	200	0,60
NL1/2" sp	1/2"		0,53	1,00	0,13	100	1,99
NL14	9/16"	M14	0,60	0,91	0,13	100	1,27
NL14 sp	9/16"	M14	0,60	1,21	0,13	100	3,06
NL16	5/8"	M16	0,67	1,00	0,13	100	1,52
NL16 sp	5/8"	M16	0,67	1,21	0,13	100	2,80
NL18		M18	0,77	1,14	0,13	100	1,97
NL3/4"	3/4"		0,79	1,21	0,13	100	2,32
NL3/4" sp	3/4"		0,79	1,54	0,13	100	4,82
NL20		M20	0,84	1,21	0,13	100	2,07
NL20 sp		M20	0,84	1,54	0,13	100	4,56
NL22	7/8"	M22	0,92	1,36	0,13	100	2,75
NL22 sp	7/8"	M22	0,92	1,65	0,18	50	7,25
NL24		M24	1,00	1,54	0,13	100	3,77
NL24 sp		M24	1,00	1,91	0,18	50	10,2
NL1"	1"		1,10	1,54	0,13	100	3,17
NL1" sp	1"		1,10	1,91	0,18	50	9,39
NL27		M27	1,12	1,65	0,26	50	8,07
NL27 sp		M27	1,12	1,91	0,26	25	13,0
NL30	1 1/8"	M30	1,24	1,85	0,26	50	10,3
NL33	1 1/4"	M33	1,35	1,91	0,26	50	9,85
NL36	1 3/8"	M36	1,47	2,17	0,26	50	13,7
NL39	1 1/2"	M39	1,59	2,30	0,26	50	15,1
NL42		M42	1,70	2,48	0,26	50	17,6
NL45	1 3/4"	M45	1,82	2,76	0,37	*	34,8
NL48		M48	1,95	2,95	0,37	*	39,9
NL52	2"	M52	2,11	3,15	0,37	*	44,3
NL56	2 1/4"	M56	2,33	3,35	0,37	*	47,0
NL60		M60	2,48	3,54	0,37	*	51,8
NL64	2 1/2"	M64	2,64	3,74	0,37	*	56,9
NL68		M68	2,80	3,94	0,37	*	62,1
NL72		M72	2,96	4,13	0,37	*	67,7
NL76	3"	M76	3,11	4,33	0,37	*	73,4
NL80		M80	3,27	4,53	0,37	*	79,4
NL85		M85	3,47	4,72	0,37	*	83,3
NL90		M90	3,64	5,12	0,37	*	105,0
NL95		M95	3,83	5,31	0,37	*	110,0
NL100		M100	4,07	5,71	0,37	*	130,0
NL105		M105	4,27	5,91	0,37	*	135,0
NL110		M110	4,46	6,10	0,37	*	140,0
NL115		M115	4,66	6,50	0,37	*	166,0
NL120		M120	4,86	6,69	0,37	*	172,0
NL125		M125	5,06	6,81	0,37	*	169,0
NL130		M130	5,25	7,01	0,37	*	175,0



NL3–NL8
Ø_i±0,004 inch
NL10–NL42
Ø_i±0,008 inch
NL45–NL130
Ø_i+0,02/-0 inch



NL3–NL42
Ø_o±0,008 inch
NL45–NL130
Ø_o+0/-0,08 inch

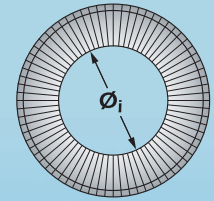


NL3–NL42
T±0,01 inch
NL45–NL130
T±0,03 inch

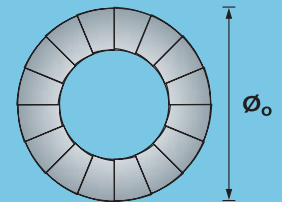
Nord-Lock® Dimensions

STAINLESS STEEL SS 2343 (corresponding to EN 1.4436, AISI 316)

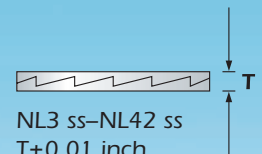
Washer size	Bolt size		Ø _i (inch)	Ø _o (inch)	Thickness T (inch)	Min. package pairs	Weight, lbs per 100 pairs
	UNC	Metric					
NL3 ss	#5	M3	0,13	0,28	0,09	200	0,09
NL3,5 ss	#6	M3,5	0,15	0,29	0,09	200	0,20
NL4 ss	#8	M4	0,17	0,29	0,09	200	0,09
NL5 ss	#10	M5	0,21	0,35	0,09	200	0,13
NL6 ss		M6	0,26	0,43	0,09	200	0,19
NL6 sp ss		M6	0,26	0,53	0,09	200	0,36
NL1 1/4" ss	1/4"		0,28	0,45	0,09	200	0,20
NL1 1/4" sp ss	1/4"		0,28	0,53	0,09	200	0,33
NL8 ss	5/16"	M8	0,34	0,53	0,09	200	0,27
NL8 sp ss	5/16"	M8	0,34	0,65	0,09	200	0,51
NL3/8" ss	3/8"		0,41	0,63	0,09	200	0,38
NL3/8" sp ss	3/8"		0,41	0,83	0,09	200	0,86
NL10 ss		M10	0,42	0,63	0,09	200	0,36
NL10 sp ss		M10	0,42	0,83	0,09	200	0,84
NL11 ss	7/16"	M11	0,45	0,73	0,09	200	0,54
NL12 ss		M12	0,51	0,77	0,09	200	0,54
NL12 sp ss		M12	0,51	1,00	0,13	100	1,88
NL1 1/2" ss	1/2"		0,53	0,77	0,09	200	0,77
NL1 1/2" sp ss	1/2"		0,53	1,00	0,13	100	1,82
NL14 ss	9/16"	M14	0,60	0,91	0,13	100	1,17
NL14 sp ss	9/16"	M14	0,60	1,21	0,13	100	3,07
NL16 ss	5/8"	M16	0,67	1,00	0,13	100	1,40
NL16 sp ss	5/8"	M16	0,67	1,21	0,13	100	2,57
NL18 ss		M18	0,77	1,14	0,13	100	1,80
NL3/4" ss	3/4"		0,79	1,21	0,13	100	2,13
NL3/4" sp ss	3/4"		0,79	1,54	0,13	100	4,42
NL20 ss		M20	0,84	1,21	0,13	100	1,96
NL20 sp ss		M20	0,84	1,54	0,13	100	4,33
NL22 ss	7/8"	M22	0,92	1,36	0,13	100	2,65
NL22 sp ss	7/8"	M22	0,92	1,65	0,13	50	4,98
NL24 ss		M24	1,00	1,54	0,13	100	3,64
NL24 sp ss		M24	1,00	1,91	0,13	50	8,36
NL1" ss	1"		1,10	1,54	0,13	100	3,06
NL1" sp ss	1"		1,10	1,91	0,13	50	6,46
NL27 ss		M27	1,12	1,65	0,27	50	7,46
NL27 sp ss		M27	1,12	1,91	0,27	25	12,2
NL30 ss	1 1/8"	M30	1,24	1,85	0,27	50	9,57
NL33 ss	1 1/4"	M33	1,35	1,91	0,27	25	9,11
NL36 ss	1 3/8"	M36	1,47	2,17	0,27	25	12,7
NL39 ss	1 1/2"	M39	1,59	2,30	0,27	25	14,0
NL42 ss		M42	1,70	2,48	0,27	25	16,5
NL45 ss	1 3/4"	M45	1,82	2,76	0,35	*	33,1
NL48 ss		M48	1,95	2,95	0,35	*	38,0
NL52 ss	2"	M52	2,11	3,15	0,35	*	42,3
NL56 ss	2 1/4"	M56	2,33	3,35	0,35	*	44,3
NL60 ss		M60	2,48	3,54	0,35	*	49,0
NL64 ss	2 1/2"	M64	2,64	3,74	0,35	*	53,9
NL68 ss		M68	2,80	3,94	0,35	*	60,1
NL72 ss		M72	2,96	4,13	0,35	*	65,4
NL76 ss	3"	M76	3,11	4,33	0,35	*	70,1
NL80 ss		M80	3,27	4,53	0,35	*	76,8



NL3 ss–NL8 ss
 $\text{Ø}_i \pm 0,004$ inch
 NL10 ss–NL42 ss
 $\text{Ø}_i \pm 0,008$ inch
 NL45 ss–NL80 ss
 $\text{Ø}_i + 0,02/-0$ inch



NL3 ss–NL42 ss
 $\text{Ø}_o \pm 0,008$ inch
 NL45 ss–NL80 ss
 $\text{Ø}_o + 0/-0,08$ inch



NL3 ss–NL42 ss
 $T \pm 0,01$ inch
 NL45 ss–NL80 ss
 $T \pm 0,03$ inch

Nord-Lock® washers come as pre-assembled pairs.

* After inquiry

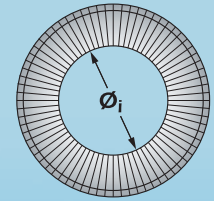
Nord-Lock Inc
 6524 Schamber Drive
 Muskegon, MI 49444
 USA
 Tel. 877-799-1097
 Fax. 231-798-1792
 E-mail: nord-lock-usa@msn.com

NORD-LOCK® 
 Bolt securing system
 www.nord-lock.com

Nord-Lock® Dimensions

STAINLESS STEEL SS 2343 (corresponding to EN 1.4436, AISI 316)

Washer size	Bolt size		\varnothing_i	\varnothing_o	Thickness T	Min. package pairs	Weight, kg per 100 pairs
	Metric	UNC	(mm)	(mm)	(mm)		
NL3 ss	M3	#5	3,4	7,0	2,2	200	0,04
NL3,5 ss	M3,5	#6	3,9	7,6	2,2	200*	0,04
NL4 ss	M4	#8	4,4	7,6	2,2	200	0,04
NL5 ss	M5	#10	5,4	9,0	2,2	200	0,06
NL6 ss	M6		6,5	10,8	2,2	200	0,09
NL6 sp ss	M6		6,5	13,5	2,2	200	0,16
NL1/4" ss		1/4"	7,2	11,5	2,2	200*	0,09
NL1/4" sp ss		1/4"	7,2	13,5	2,2	200*	0,15
NL8 ss	M8	5/16"	8,7	13,5	2,2	200	0,12
NL8 sp ss	M8	5/16"	8,7	16,6	2,2	200	0,23
NL3/8" ss		3/8"	10,3	16,0	2,2	200*	0,17
NL3/8" sp ss		3/8"	10,3	21,0	2,2	200*	0,39
NL10 ss	M10		10,7	16,0	2,2	200	0,16
NL10 sp ss	M10		10,7	21,0	2,2	200	0,38
NL11 ss	M11	7/16"	11,4	18,5	2,2	200	0,25
NL12 ss	M12		13,0	19,5	2,2	200	0,24
NL12 sp ss	M12		13,0	25,4	3,2	100	0,85
NL1/2" ss		1/2"	13,5	19,5	2,2	100*	0,35
NL1/2" sp ss		1/2"	13,5	25,4	3,2	100*	0,83
NL14 ss	M14	9/16"	15,2	23,0	3,2	100	0,53
NL14 sp ss	M14	9/16"	15,2	30,7	3,2	100	1,39
NL16 ss	M16	5/8"	17,0	25,4	3,2	100	0,63
NL16 sp ss	M16	5/8"	17,0	30,7	3,2	100	1,17
NL18 ss	M18		19,5	29,0	3,2	100	0,82
NL3/4" ss		3/4"	20,0	30,7	3,2	100*	0,96
NL3/4" sp ss		3/4"	20,0	39,0	3,2	100*	2,00
NL20 ss	M20		21,4	30,7	3,2	100	0,89
NL20 sp ss	M20		21,4	39,0	3,2	100	1,97
NL22 ss	M22	7/8"	23,4	34,5	3,2	100	1,20
NL22 sp ss	M22	7/8"	23,4	42,0	3,2	50	2,26
NL24 ss	M24		25,3	39,0	3,2	100	1,65
NL24 sp ss	M24		25,3	48,5	3,2	50	3,79
NL1" ss		1"	27,9	39,0	3,2	50*	1,39
NL1" sp ss		1"	27,9	48,5	3,2	50*	2,93
NL27 ss	M27		28,4	42,0	6,8	50	3,39
NL27 sp ss	M27		28,4	48,5	6,8	50	5,52
NL30 ss	M30	1 1/8"	31,4	47,0	6,8	50	4,34
NL33 ss	M33	1 1/4"	34,4	48,5	6,8	25	4,13
NL36 ss	M36	1 3/8"	37,4	55,0	6,8	25	5,78
NL39 ss	M39	1 1/2"	40,4	58,5	6,8	25	6,37
NL42 ss	M42		43,2	63,0	6,8	25	7,50
NL45 ss	M45	1 3/4"	46,2	70,0	9,0	*	15,0
NL48 ss	M48		49,6	75,0	9,0	*	17,2
NL52 ss	M52	2"	53,6	80,0	9,0	*	19,2
NL56 ss	M56	2 1/4"	59,1	85,0	9,0	*	20,1
NL60 ss	M60		63,1	90,0	9,0	*	22,2
NL64 ss	M64	2 1/2"	67,1	95,0	9,0	*	24,4
NL68 ss	M68		71,1	100,0	9,0	*	27,2
NL72 ss	M72		75,1	105,0	9,0	*	29,7
NL76 ss	M76	3"	79,1	110,0	9,0	*	32,2
NL80 ss	M80		83,1	115,0	9,0	*	34,8



NL3 ss–NL8 ss

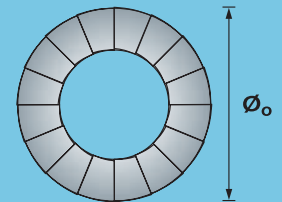
$\varnothing_i \pm 0,1$ mm

NL10 ss–NL42 ss

$\varnothing_i \pm 0,2$ mm

NL45 ss–NL80 ss

$\varnothing_i +0,5/-0$ mm

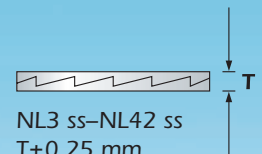


NL3 ss–NL42 ss

$\varnothing_o \pm 0,2$ mm

NL45 ss–NL80 ss

$\varnothing_o +0/-2,0$ mm



NL3 ss–NL42 ss

$T \pm 0,25$ mm

NL45 ss–NL80 ss

$T \pm 0,75$ mm

Nord-Lock® washers come as pre-assembled pairs.

* After inquiry

NORD-LOCK (UK) Ltd

Office 4

Salesbury College Enterprise Units

Ordnance Road, Tidworth

WILTS, SP9 7QD

United Kingdom

Tel. +44 (0) 198084 7129

Fax. + 44 (0) 198084 7674

E-mail: jim.gormley@nord-lock.co.uk

NORD-LOCK® 
Bolt securing system

www.nord-lock.com